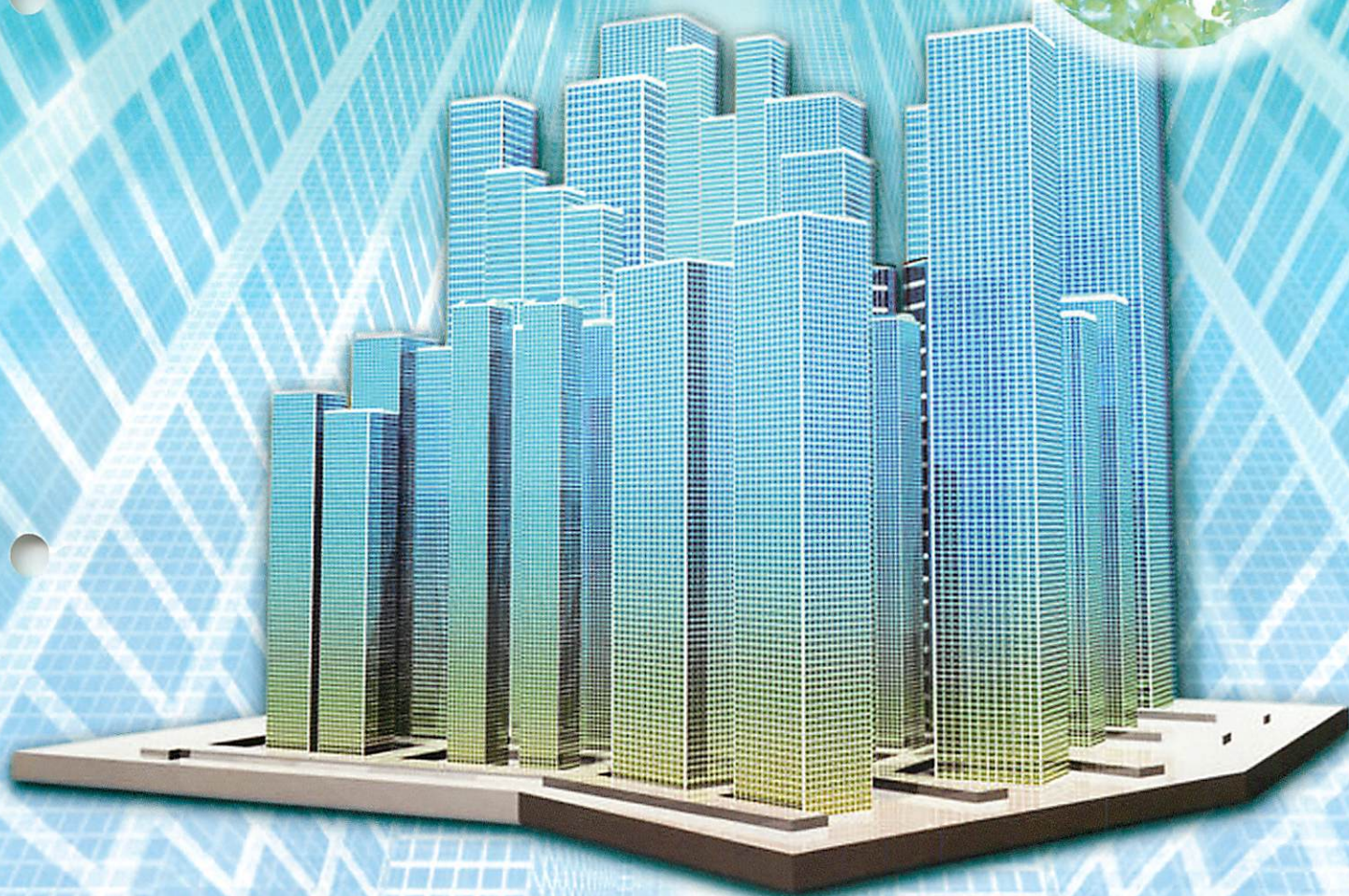
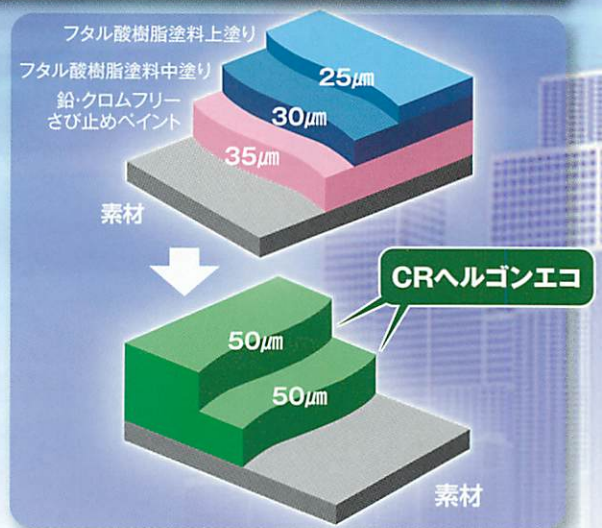
さび止め兼用上塗り塗料

CRヘルゴンエコ

ホルムアルデヒド放散等級
F☆☆☆☆

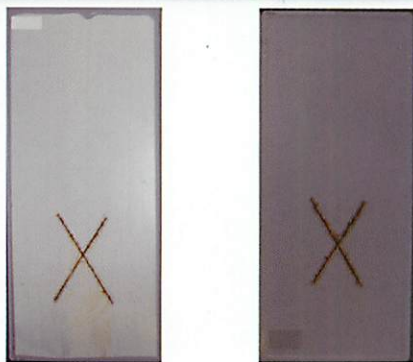
これひとつで化粧仕上げまで完了。

作業効率と環境に配慮した新世代塗料

特　長

1. 防食性･付着性と耐候性機能を併せ持つ下上兼用塗料です。
2. 厚膜性（50μm/回）にすぐれ、工程短縮が可能です。
3. **JIS K 5674 1種**の防錆力を有します。
4. **JIS K 5516 1種**の耐候性を有します。
5. 調色対応が可能です。
6. ホルムアルデヒド放散等級がF☆☆☆☆です。（登録番号N02274）
7. 塗料用シンナーで希釈でき、鉛･クロムを配合していない塗料です。（原材料情報に基づいています）

JIS合格品との性能比較

①防食性

JIS K 5674
サイクル腐食性
試験結果
（36サイクル）

CRヘルゴンエコ 35μm　　JIS K 5674品 35μm

	CRヘルゴンエコ 35μm	JIS K 5674品 35μm
一般部	異常なし	異常なし
カット部	ふくれ1.5mm	ふくれ1.5mm

②耐候性

促進耐候性試験結果（キセノン照射）

凡例：合成樹脂調合ペイント（JIS K 5516）／CRヘルゴンエコ

縦軸：光沢保持率（%）　0, 20, 40, 60, 80, 100
横軸：照射時間（hr）　0, 100, 200, 300, 400

日本塗料検査協会の証明書

1/1

試験結果報告書

日本ペイント株式会社　殿

社団法人日本塗料検査協会
東支部
神奈川県藤沢市宮前428

依頼No. 081952

報告日：平成21年 2月 3日

支部長	担当者

品名	CRヘルゴン エコ	試料受付日	平成21年 1月 5日
		試料採取日	平成20年12月25日
		試料採取場所	提出
製造者	日本ペイント株式会社	試料数量	1

試験項目	結果	試験方法 JIS K 5674:2008 鉛・クロムフリーさび止めペイント 1種
容器の中の状態	かき混ぜたとき、堅い塊がなく一様になる。	かき混ぜたとき、堅い塊がなく一様になる。
塗装作業性	支障がない。	支障がない。
表面乾燥性	表面乾燥する。	表面乾燥する。
塗膜の外観	正常である。	正常である。
上塗り適合性	支障がない。	支障がない。
耐屈曲性	折り曲げに耐える。	折り曲げに耐える。
付着安定性	はがれを認めない。	はがれを認めない。
サイクル腐食性	膨れ、はがれ及びさびがない。	膨れ、はがれ及びさびがない。
ホルムアルデヒド放散量*	0.07mg/L	試験方法 JIS K 5601-4-1：2003「塗料成分試験方法－第4部：塗膜からの放散成分分析－第1節：ホルムアルデヒド」3.デシケータ法による。養生：7日後

備考
＊を付した項目は当協会西支部で試験を行った結果である。
上塗り適合性及び付着安定性には、合成樹脂調合ペイント1種白として、「Hi－CRデラックス300G」を用いた。

・転載又は一部分を複製する場合は、事前に当協会の承認を受けて下さい。

1/1

試験結果報告書

日本ペイント株式会社　殿

社団法人日本塗料検査協会
東支部
神奈川県藤沢市宮前428

依頼No. 081948

報告日：平成21年 1月23日

支部長	担当者

品名	CRヘルゴンエコ	試料受付日	平成21年 1月 5日
		試料採取日	平成20年12月25日
		試料採取場所	提出
製造者	日本ペイント株式会社	試料数量	1

試験項目	成績	規格 JIS K 5516:2003 合成樹脂調合ペイント 1種
促進耐候性	膨れ、割れ及びはがれの等級：0 色とつやの変化の程度が見本品に比べて大きくない。白亜化の等級：0	膨れ、割れ及びはがれの等級は0であり、色とつやの変化の程度が見本品に比べて大きくないものとする。また、白及び淡彩では、白亜化の等級が1以下とする。

備考
希釈率：5%

以下余白

・転載又は一部分を複製する場合は、事前に当協会の承認を受けて下さい。

用　途

新設鉄骨・架台

塗装基準

下地調整：被塗面に付着したダスト・海塩粒子・水分・油そのほかの異質物を清掃し、清浄ケレンしてください。

荷姿：16kg

希釈剤：塗料用シンナーA

塗装方法：

塗装方法	はけ、ローラー塗り		エアレススプレー塗り	
希釈率	0~5%		0~10%	
使用量	0.11kg/㎡/回	0.16kg/㎡/回	0.13kg/㎡/回	0.18kg/㎡/回
膜厚（ドライ）	35μm	50μm	35μm	50μm
膜厚（ウェット）	80μm	110μm	80μm	110μm

※使用量・膜厚は標準的数値です。被塗物の形状・素地の状態・気象条件・希釈率および測定機器・測定方法により増減します。

エアレス条件：一次圧0.4~0.5MPa　二次圧12~15MPa　チップNo.163-615、617など。

乾燥時間：

	5℃	23℃	30℃
指触乾燥	2時間	30分	30分
半硬化乾燥	6時間	2時間	90分
塗り重ね乾燥	24時間以上	16時間以上	16時間以上

※乾燥時間は目安です。使用量、通風、湿度および素地の状態によって異なります。

塗装仕様

新設・屋内鉄骨

塗装工程	塗料名	塗り回数	使用量(kg/㎡/回)	塗り重ね乾燥時間(23℃)	塗料用シンナーA希釈率	標準膜厚(μm/回)
素地調整	発錆部・劣化部は電動工具を主体としてISO St3まで除錆する。					
下塗り	CRヘルゴンエコ	1	0.11	16時間以上 1ヶ月以内	はけ·ローラー　0~5%	35
			0.13		エアレススプレー　0~10%	
上塗り	CRヘルゴンエコ	1	0.11	16時間以上 1ヶ月以内	はけ·ローラー　0~5%	35
			0.13		エアレススプレー　0~10%	

※上記使用量は標準的数値です。被塗物の形状、素地の状態によって幅を生じ増減します。

新設・屋外鉄骨

塗装工程	塗料名	塗り回数	使用量(kg/㎡/回)	塗り重ね乾燥時間(23℃)	塗料用シンナーA希釈率	標準膜厚(μm/回)
素地調整	発錆部・劣化部は電動工具を主体としてISO St3まで除錆する。					
下塗り	CRヘルゴンエコ	1	0.16	16時間以上 1ヶ月以内	はけ·ローラー　0~5%	50
			0.18		エアレススプレー　0~10%	
上塗り	CRヘルゴンエコ	1	0.16	16時間以上 1ヶ月以内	はけ·ローラー　0~5%	50
			0.18		エアレススプレー　0~10%	

※上記使用量は標準的数値です。被塗物の形状、素地の状態によって幅を生じ増減します。50μm仕様の場合は、若干シンナー希釈を少なめにして塗装してください。

注意事項

1. 塗装場所の気温が5℃以下、湿度85%以上、また換気が十分でなく結露が考えられる場合は塗装を避けてください。
2. 所定の膜厚を下回りますと、極度に性能が低下しますので、規定の膜厚をまもってください。
3. 水に常時接触する個所、あるいは水没する所には適用を避けてください。
4. 溶剤系塗料のため、室内での塗装は必ず換気を行ってください。また、外部での塗装においても、換気口・空気取入口などに養生を行い、溶剤蒸気が室内に入らないように注意してください。居住者へのご配慮をお願いいたします。
5. 塗料が付着した可燃物(ウエス、ダンボールなど)や塗料カス、スプレーダストなどは自然発火のおそれがあります。速やかに焼却処分するか、容器に入った水に浸して処理してください。
6. 作業前に容器に記載している「安全衛生上の注意事項」をご参照ください。
7. 製品安全に関する詳細な内容は製品安全データシート(MSDS)をご参照ください。
8. 記載内容については予告なく変更することがあります。

安全衛生上の注意事項
(CRヘルゴンエコ白)

- 本来の用途以外に使用しないでください。
- 使用前に取扱説明書を理解して、取り扱ってください。
- 熱/火花/炎/高温のもののような着火源から遠ざけてください。ー禁煙です。
- 容器を密閉してください。
- 容器および受器を接地してください。
- 防爆型の電気機器/換気装置/照明機器を使用してください。
- 火花を発生しない工具を使用してください。
- 粉じん/ガス/蒸気/スプレーなどを吸入しないでください。
- 必要なとき以外は、環境への放出を避けてください。
- この製品を使用するときに、飲食または喫煙をしないでください。
- 汚染された作業衣は密封袋に入れて作業場から出してください。
- 取り扱い後は、手洗いおよびうがいを十分に行ってください。
- 適切な保護手袋/防毒マスクまたは防塵マスク/保護眼鏡/保護面/保護衣を着用してください。
- 必要に応じて個人用保護具を使用してください。
- 飲み込んだ場合:気分が悪いときは、医師に連絡してください。口をすすいでください。
- 眼に入った場合:水で数分間注意深く洗ってください。次に、コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外してください。その後も洗浄を続けてください。
- 眼の刺激が続く場合は、医師の診断/手当てを受けてください。
- 皮膚や髪に付いた場合、直ちに、汚染された衣類をすべて脱ぎ取り除いてください。皮膚を流水かシャワーで洗ってください。
- 皮膚に付いた場合、多量の水とせっけんで洗ってください。
- 取り扱った後、手を洗ってください。
- 皮膚刺激または発疹が生じた場合は、医師の診断/手当てを受けてください。
- 直ちに、すべての汚染された衣類を脱いでください/取り除いてください。再使用する場合には洗濯してください。
- 粉じん、蒸気、ガスなどを吸い込んで気分が悪くなったときには、安静にし、必要に応じてできるだけ医師の診察を受けてください。
- 暴露したとき、気分が悪いなどの症状がある場合は、医師に連絡してください。
- 緊急の洗浄剤が必要な場合、直ちに特別処置を実施する。
- 火災時には、炭酸ガス、泡または粉末消火器を用いてください。
- 水を消火に使用しない。
- 容器からこぼれたときには、布で拭き取って水を張った容器に保管してください。
- 施錠して子供の手の届かないところに保管してください。
- 直射日光や水濡れは厳禁です。
- 塗料などの缶の積み重ねは3段までとしてください。
- 日光から遮断し、換気の良い場所で保管してください。輸送中も50℃以上の温度に暴露しないでください。
- 内容物/容器を廃棄するときには、国/地方自治体の規則に従って産業廃棄物として廃棄してください。
- 塗料が付着した可燃物(ウエス、ダンボールなど)や塗料カス、スプレーダストなどは自然発火のおそれがあります。速やかに焼却処分するか、容器に入った水に浸して処理ください。
- 塗料、塗料容器、塗装具を廃棄するときには、産業廃棄物として処理してください。
- 容器、塗装具などを洗浄した排水は、そのまま地面や排水溝に流すと環境に悪影響を及ぼすおそれがありますので、排水処理場などの施設に持ち込むか、産業廃棄物処理業者に処理を依頼してください。

※上記の表示は一例です。色相などにより、容器の表示と異なる場合があります。
■詳細な内容、表示例以外の商品については、製品安全データシート(MSDS)をご参照ください。
■本商品は日本国内での使用に限定し、輸出される場合は事前にご相談ください。

危　険	危険有害性情報
	引火性液体および蒸気/皮膚刺激/強い眼刺激/アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ/発がんのおそれの疑い/生殖能力または胎児への悪影響のおそれ/臓器の障害(単回暴露)/長期にわたるまたは反復暴露による臓器の障害/水生生物に毒性(急性)/長期的影響により水生生物に毒性

日本ペイント株式会社
お客さまセンター
☎03-3740-1120(東京)
☎06-6455-9113(大阪)
http://www.nipponpaint.co.jp/

●当社は平成21年7月現在ISO14001を全事業所で認証取得しております。 ●このカタログは、再生紙を使用しています。

カタログNo.
NP-N088
KE090906T
2009年9月現在